## DET 2 9 TOM WE TRADE 10>

## SEQUENCE LISTING

Prieto-Dapena, Maria Pilar Almoguera Antolinez, Maria Concepcion Jordano Fraga, Juan Batista

<120> Promoter and Regulator Sequences Ha ds10 G1: A Gene LEA of Sunflower Expressed Exclusively in Seeds from the Maturation Phase

<130> 1379-1-013 <140> 09/600,848 <141> 2000-08-22 <150> P98009122 <151> 1998-01-23 <150> PCT/ES99/00017 <151> 1999-01-23 <160> 6 <170> FastSEQ for Windows Version 4.0 <210> 1 <211> 3617 <212> DNA <213> Helianthus annuus <220> <221> exon <222> (1577)...(1721) <221> exon <222> (2746)...(2879) <221> intron <222> (1722)...(2745) <221> misc\_feature <222> (1448)...(1455) <223> RY box

<221> misc\_feature <222> (1512)...(1519)

<221> polyA\_signal <222> (3139)...(3144)

<221> polyA\_signal <222> (3220)...(3225)

<223> RY box

<400> 1 gtcgacttct tcatcttcgt ctaagtgttg agtatcgagt acaaattatt catcttcgtt 60 gtcatcgtat atgagaagca tgtgtttaac attatctctt ggatattgag acggtggact 120 ccgataagca aacgggtcaa aagcgttttg ggcttccgta ggatactcgt acacacccgg 180 tgcaaccatc gtgggacttt gtggtaatga aaaaaactgt ggtggatagt tggggttgggg]240 ttgggtgttg taaaaacccg tttgtggaaa aaatgtggtg ggaagttggg ttggtacaca 300 -atagatecae etegtetaet ttgegageeg egeeeeeteg eattegaace ggaateegat 360 acttttttc ttttcatgac ccttgttttg tctatccatg gtatgcatct gaattggtaa 420 attgggtgaa aaatggaatg tttaacatgg taaaatggaa tgttataatt ataaaggtat 480 ttaatgtttt tttttaaacc ataaacggtc atatagccgt ttaaagcaca acggtcaagt 540 ccccaacggt caaatcaagc caaacaatca agtcccgcat gtggcatata tcccctgctt 600 / tqaaccaggg ccggcccaag cctaagaatt ttgaggcttg ggctttaggc ctctaaatca 660 atagggactc taacttaaaa aaattatata tgatatttag gttaagttga atttatcttt 720 atatgtacaa aaaaatatat ataattccaa aataaaaaat aaaaaaataa attaacttcg 780 ccaacaataa atcttttgtt atgttttgcc ttttgttttt ttaaaaaaag gctcaaattt 840 ttaatttgct ttaggccacc aaaatggtta aaccgacctt gctttgaacc atacccacac 900 gacaaattag gggatacgga gtgggggtcg gcaaaccaat gccaataaac tttgccgatc 960 aaagtttcac catttcggtg attgtttgcc gatgcggcga ggaggaagaa gagagaggag 1020 ggtagtgtga ggtggggtcc attccaatct caactaatca catttttttc cttttttta 1080 tttaaaaaagt ttaccacttc actaaatgtc taaaccattg ccaacacttt tcaccaaagt 1140 ttaaacattt ttctctgatt gacgtggcac actctcattg gttgattttt tagtttgcca 1200 ctctcaattg tttaaccact ccttacaccc tcttatgtga gcggtggtgt tccccaagcg 1260 acaaaagggc ttaccgcaac cccttaccgc ttccaacctt tacaccctta tcttctgcct 1320 atactgcatg tcactctatt gcagactatc tgagatagct acaacctaac gacttaaggt 1380 gaggacacgt gtatctccaa aacccacttc gtcaccctta ccaccacgtc atcataccac 1440 gtgccaacat gcatgctagt atcttctcta ctatacacat acttatgtac tatatatat 1500 caccaaaatt acatgcatgt tagcaccctc aattgtacaa cacaacttaa caacttaagt 1560 -taaaagagtg aacaaaatgg catcacaaca gggacaacaa acacgcaaaa ttccggaaca 1620 ggagaagaag gatètcgacc aacgagcagc taaaggcgag accgttgttc cgggtggtac 1680 tcgtggcaaa tctcttgagg ctcaagaacg tcttgctgaa ggtatatgct tatttagtta 1740 aatttacata cgtattgggg atggccgttt gatatttagc aaacggcaac ccgaatattt 1800 aggggcccat gatttgacat acatatttga ataagattaa ggggcctaga ggtgtacaaa 1860 tccctttaaa aaagggtccg gttttaaccg gacggaaatg gtttctaaaa tagcggttcg 1920 gtttttaact ggttttacat ggtgggcagt cgaactggta ctagtagatt cggtaagcga 1980 tttgggacaa aaaacgtttt tttaactggt tttgaagatc agtaatacta accggtatgc 2040 aaactgccag ttcgggttga aactggtttc tttttctttt tcaaaaaaga aacggtatgg 2100 gacaaaaaac gtttttttaa actggttttg aagatcaata atactaaccg gtatgcaaac 2160 cgccagttcg gttcgggtta aaactggttt ttttttttt tttaaagaag cggtaaaaaa 2220 accggtttcg gtcataaacc gatttttta acacctacaa gggggccatg atttaaaaaa 2280 aaagcggtaa aaaaaaaccg gtttcggtca taaaccgatt tttttaacac ctacaagggg 2340 gccatgattt aagatgaagt atcggagctc gtgatttaac ataaagtacc tcaaacggcc 2400 gcagtttgat tcaagcgcaa acccgtcgtt ctacgactag tggcgaagct tgagatctcc 2460 gattgggggt cgaaaacgtt tatacccaaa aatttctata gaacgggggt cgaaaacgtg 2520 tatactcaaa aaattctata cgaaagctac atacctgagc gaaaagttcg ggtctggcac 2580 acacccctc cccctcttc taacctacgc ccctagctat gacggtgtgg gtagagtcca 2640 ccctttcagt agcttttttg cgaattcaca ttagtttatt ttatagttgt agtgatgcat 2700 aataatatat gcatgtactt aattttgtgt ttggtggtgg tgaagggcgg agcaagggag 2760 gacaaacgag gaaagaccag ctgggaactg aagggtacaa ggagatgggg aaaaagggcg 2820 gtcagaccac cggtgacaag tcggctggtg agcgagagga ggaggaggag gaggactaga 2880 tagtcaatag tggtgtgatg gtgtttgcat gtacgatgat gttaatttcc atgttttata 2940 tatgtgtatg tacctgtagt atggtttagc tcgtgtttca tgttttgttg gtcgttttgg 3000 gttgatataa tggtaagtac aagttttatc tatctatctt ttctttcggc tagagtttac 3120

aaaatgtgta cggatgacaa taataagcaa cttatatttt tccatacaag cttattatgt 3180

gactattgcc caataaggca ataagtaagt ga aacaactatt gtgacaacaa tattctttta co agccaataaa taaataaccg gtttaatgag aa agaattatga aaatagtctc gactcgacct tt gcgatctcg cccggacgac acgtgtctag tg aaatcgggtt ttttttaaa aaacgggttt cggttttataaa acccggg	gaataaat aaaaata aaagcacca aaatagc ttgaataa cccttca gaacatgcc tattctg gggtaggat cgggttt	agt aagtattagg ctc tttgatcaat tct cctgtgttgc att agtggtgcac ttt taaaaccggg	3300 3360 3420 3480 3540
<210> 2 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence			
<220> <223> Synthetic Primer			
<400> 2 ctcctgttcc ggaattttgc gtgt			24
<210> 3 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence			
<220> <223> Synthetic Primer			
<400> 3 acgcgctttc ccaccaacgc tg	v		22
<210> 4 <211> 28 <212> DNA <213> Artificial Sequence			
<220> <223> Synthetic Primer			
<400> 4 gagtgaacag aattccatca caacaggg		· ·	28
<210> 5 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence		·	
<220> <223> Synthetic Primer			
<400> 5 attaaccctc actaaag			17
<210> 6 <211> 17			

**!** 

<212> DNA <213> Artificial Sequence

<220> <223> Synthetic Primer

<400> 6 aatacgactc actatag

17